

LEISTER®

Nederlands

VARIMAT 700/500/300



Leister Technologies AG

Galileo-Strasse 10

6056 Kaegiswil

Switzerland

+41 41 662 74 74

leister@leister.com

leister.com

Inhoudsopgave

1. Toepassing	4
1.1 Beoogd gebruik	4
1.2 Niet-beoogd gebruik	4
1.3 Algemene veiligheidsinformatie	5
2. Technische gegevens	6
3. Transport	7
4. Uw VARIMAT 700/500/300	8
4.1 Typeplaatje en identificatie	8
4.2 Leveringsomvang (standaarduitvoering in opbergkoffer)	8
4.3 Overzicht van de onderdelen van het apparaat	9
5. Instellingen op de VARIMAT 700/500/300	11
5.1 De lasmondstukken afstellen	11
5.2 Extra gewichten voor het verhogen van het contactdrukgewicht	12
5.3 De geleidestang afstellen	12
5.4 Afstellen van de beweegbare transportas	13
5.5 Afstellen van de baaninstelling	13
6. Inbedrijfstelling van de VARIMAT 700/500/300	14
6.1 Arbeidsomgeving en veiligheid	14
6.2 Gebruiksgereedheid	18
6.3 Het apparaat starten	19
6.4 Lasvolgorde	19
6.5 Afwerking lassen	20
6.6 Het apparaat uitschakelen/Onderhoud	20
7. Beknopte handleiding VARIMAT 700/500	21
7.1 Inschakelen/Starten	21
7.2 Uitschakelen	21
8. Bedieningspaneel VARIMAT 700/500	22
8.1 Functieknoppen	22
8.2 digitale display	23
8.3 De lasparameters instellen	23
8.4 Displaysymbolen voor de statusweergave (display 40)	24
8.5 Displaysymbolen voor de werkdisplay (display 41)	25
9. Instellingen en functies van de VARIMAT 700/500-software	26
9.1 Overzicht menunavigatie van de VARIMAT 700/500	26
9.2 Standaard instelling	27
9.3 Formules	27
9.4 Ingestelde waarden weergeven	28
9.5 Eco-modus	29
9.6 Instellingen voor LQS-gegevensregistratie (VARIMAT 700)	29

9.7	Instellingen geavanceerde modus	33
9.8	WLAN-instellingen	33
9.9	Apparaatinstellingen	33
9.10	Infomodus	35
9.11	Informatie over toepassingen	36
9.12	General Info (algemene informatie)	36
10. Waarschuwings- en foutmeldingen VARIMAT 700/500		37
11. Veelgestelde vragen, oorzaken en maatregelen VARIMAT 700/500		39
12. De VARIMAT 300 bedienen		41
12.1	Het apparaat starten	41
12.2	Lasvolgorde	42
12.3	Afwerking lassen	42
12.4	Het apparaat uitschakelen/Onderhoud	42
13. Beknopte handleiding VARIMAT 300		43
13.1	Inschakelen/Starten	43
13.2	Uitschakelen	43
14. Bedieningseenheid VARIMAT 300		44
14.1	Functieknoppen	44
14.2	digitale display	45
14.3	Displaysymbolen voor de statusweergave (display 34)	45
14.4	Displaysymbolen voor de lassnelheid (display 35)	46
14.5	Displaysymbolen voor de lastemperatuur (display 36)	46
14.6	Displaysymbolen voor het luchtvolume (display 37)	46
14.7	Status LED-weergave	46
15. Instellingen en functies van de VARIMAT 300-software		47
15.1	De parametereenheden instellen	47
15.2	De lasparameters instellen	47
15.3	Cool down mode	48
15.4	Controle van lasparameters tijdens de bedrijfstijd	48
16. Waarschuwings- en foutmeldingen VARIMAT 300		49
17. Veelgestelde vragen, oorzaken en acties VARIMAT 300		50
18. Accessoires		52
19. Onderhoud en reparatie		52
20. Opleiding		52
21. Conformiteitsverklaring		53
22. Afvoeren		53

Gefeliciteerd met uw aankoop van de VARIMAT 700/500/300.

U heeft gekozen voor een hetelucht-lasapparaat van topkwaliteit.

Het werd ontwikkeld en geproduceerd in overeenstemming met de nieuwste geavanceerde technologie in de kunststofverwerkende afdichtbanenindustrie. Het is ook vervaardigd met behulp van hoogwaardige materialen.



Bewaar deze bedieningsinstructies altijd bij het apparaat.

VARIMAT 700/500/300 **Hetelucht-lasapparaat**

Ga voor meer informatie over de VARIMAT 700/500/300 naar leister.com



1. Toepassing

1.1 Beoogd gebruik

Het automatische hetelucht-lasapparaat VARIMAT 700/500/300 is ontworpen voor professioneel gebruik op platte daken.

Lasprocedures en materiaalsoorten

- Overlappend lassen van afdichtbanen, gemaakt van thermoplastische kunststof of van elastomeren (zoals TPO, PVC, ECB, gemodificeerd EPDM, EVA, FPO, PIB, PMI, PO, PP)
- Dicht bij de rand lassen op de rand (borstweringen en dakranden) tot 100 mm.

De wettelijke bepalingen inzake gezondheidsbescherming die in het betreffende land gelden, moeten in acht worden genomen. Gebruik het hetelucht-lasapparaat nooit in een explosieve of licht ontvlambare omgeving. Houd te allen tijde voldoende afstand tot brandbare materialen of explosieve gassen. Raadpleeg het door de fabrikant van het materiaal verstrekte veiligheidsinformatieblad. Volg de instructies van dat bedrijf op. Let erop dat u tijdens het lasproces geen materiaal verbrandt. Neem de  algemene veiligheidsinstructies [1.3] in acht.

1.2 Niet-beoogd gebruik

Elk ander gebruik dan het gebruik zoals beschreven, wordt beschouwd als niet-beoogd gebruik.

1.3 Algemene veiligheidsinformatie

Neem de veiligheidsinstructies in acht die worden gegeven in de individuele hoofdstukken van die bedieningsinstructies en ook de volgende veiligheidsinstructies.

Waarschuwing



Risico op overlijden door elektrische schok als gevolg van gevaarlijke elektrische spanning

- Het apparaat mag alleen worden aangesloten op geaarde stopcontacten en verlengsnoeren.
- Bescherm het apparaat tegen vocht en natte omstandigheden.
- Bij gebruik op een bouwplaats is een aardlekschakelaar verplicht.
- Controleer voorafgaand aan het eerste gebruik van het apparaat het netsnoer, de stekker en het verlengsnoer op elektrische en mechanische beschadigingen.
- Het apparaat mag alleen worden geopend door geïnstrueerd, gekwalificeerd personeel.



Gevaar voor brand en explosie bij onoordeelkundig gebruik in de buurt van brandbare materialen en explosieve gassen.

- Vermijd oververhitting van het materiaal.
- Plaats het apparaat nooit in de buurt van ontbrandbare materialen en/of explosieve gassen.
- Plaats het apparaat nooit in de buurt van ontbrandbare materialen en/of explosieve gassen wanneer het aanstaat en/of heet is.
- Gebruik het apparaat alleen op brandwerende oppervlakken.



Risico op brandwonden door hete onderdelen van de apparatuur en heteluchtstraal

- Raak het beschermmondstuk en mondstuk niet aan wanneer deze heet zijn.
- Laat het lasapparaat altijd eerst afkoelen.
- Richt de heteluchtstroom nooit op mensen of dieren.

Let op



- De lokale **netspanning** moet overeenkomen met de nominale **spanning** die op het apparaat is vermeld.
- Maximale netwerkimpedantie volgens EN 61000-3-11 / UL 499 / CSA C22.2 Nr 88: $Z_{max} = 0,169 \Omega + j 0,106 \Omega$. In geval van twijfel moet contact worden opgenomen met het verantwoordelijke elektriciteitsbedrijf.
- Indien de stroomvoorziening uitvalt, schakel dan de hoofdschakelaar van het apparaat uit en draai de heteluchtblazer in de parkeerstand, om schade aan de heteluchtblazer te voorkomen.










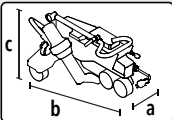


- Bedien het apparaat alleen **onder toezicht**, omdat door de hitte brandbaar materiaal kan ontvlammen.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt door of onder toezicht van **gekwalificeerde vakmensen**.
- Kinderen mogen het apparaat niet bedienen.



Risico op verblinding vanwege de LED-lichtbundel

- Vermijd direct oogcontact met het LED-lichtbundel.

2. Technische gegevens

			VARIMAT 700 230V	VARIMAT 700 400V	VARIMAT 500 230V	VARIMAT 500 400V	VARIMAT 300 230V	VARIMAT 300 400V	
	Spanning	V~	230	400	230	400	230	400	
	Capaciteit	W	3680	5700	3680	5700	3680	5700	
	Frequentie	Hz	50/60						
	Temperatuur	°C	100-620						
		°F	212-1148						
	Max. Omgevings- temperatuur	°C	65						
		°F	149						
	Luchtvolume	%	45-100						
	Aandrijving	m/min ft/min	1.0-12 3.2-39.4				1.0-10 3.2-32.8		
	Geluidsniveau	L _{PA} (dB)	70 (K = 3 dB)						
Eigenschappen wifi-radio									
	RF-frequentiebereik	GHz	2.400 - 2.4835				--		
	Zendvermogen 802.11 g	dBm	15 ± 1				--		
	Gewicht	kg lbs	37.5 83.0						
Afmetingen		a) mm inch	337 13.3						
		b) mm inch	605 23.8						
		c) mm inch	343 13.5						
			 						

We behouden ons het recht voor technische wijzigingen door te voeren.

3. Transport



- Vergewis u ervan dat u in overeenstemming met de nationale regelgeving handelt als u lasten gaat verplaatsen of hijsen.
- Gebruik voor het transporteren van het hetelucht-lasapparaat de meegeleverde transportkist en draag de transportkist aan de daarvoor bestemde handgreep.
- Het gewicht van uw VARIMAT 700/500/300 inclusief transportkist bedraagt 45,0 kg (37,5 kg zonder transportkist, inclusief 1 gewicht).



- **Verplaats altijd met zijn tweeën** de machine in zijn transportkist.



Brandgevaar bij transport terwijl het heet is

- De **heteluchtblazer (9)** bereikt temperaturen van 620 °C.
- Laat de **heteluchtblazer (9)** voldoende afkoelen voordat u ze vervoert (zie  Cool Down mode [15.3]).
- Berg nooit brandbare materialen (bijvoorbeeld kunststof of hout) op in de transportkist.



- Gebruik de **handgreep (4)** van het lasapparaat of de transportkist nooit om het apparaat of de kist met behulp van een kraan te verplaatsen, omdat het apparaat hierdoor kan vallen.



- Til het heteluchtlasapparaat nooit op aan de **hulpgewichten (3)**, omdat er gevaar bestaat dat de machine valt.



Gebruik de **draaggreep (4)** om het heteluchtlasapparaat met de hand op te tillen.



Om het heteluchtlasapparaat te plaatsen, drukt u op de **geleidestang (23, 25)** en rolt u het apparaat op deze manier in de gewenste laspositie.

4. Uw VARIMAT 700/500/300

4.1 Typeplaatje en identificatie

Het model en serienummer staan vermeld op het **typeplaatje (18)** van uw lasapparaat.

Neem deze informatie over in uw bedieningsinstructies; refereer in geval van vragen aan onze landelijke dochteronderneming of onze geautoriseerde Leister verkoop- en servicepartner, altijd naar deze informatie.

Model:

Serienr.:

Voorbeeld:



4.2 Leveringsomvang (standaarduitvoering in opbergkoffer)

1 VARIMAT 700/500/300-apparaat

1 hulpgewicht

Geleidestang, ingeklapt

Bovenste handgreep

Kabel van 5 m

1 staalborstel

2 lasbeschermingsplaten

1 verstelinrichting voor mondstuk

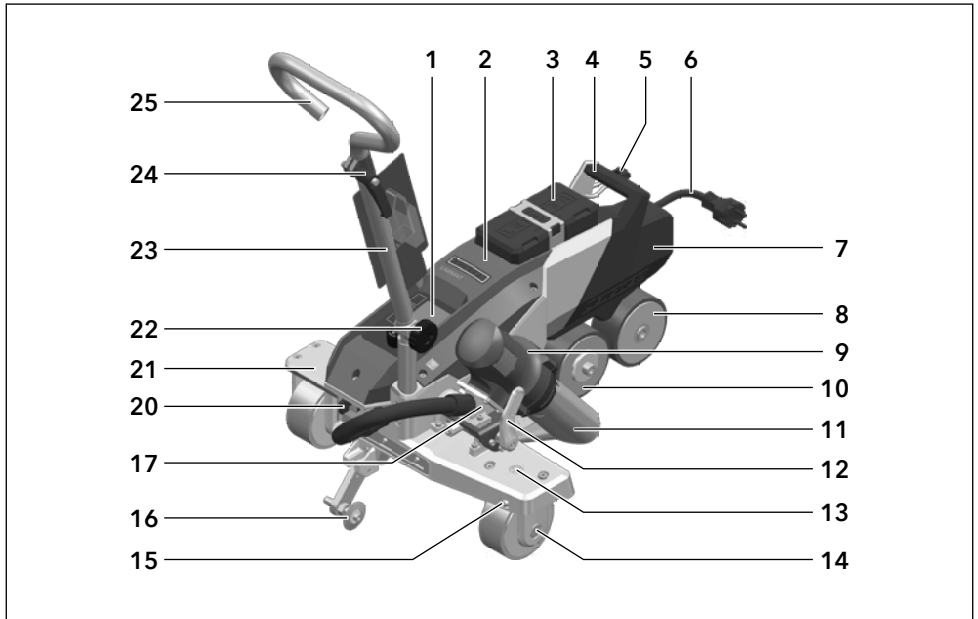
1 Torx T20 schroevendraaier lengte 250 mm

1 veiligheidsinstructies

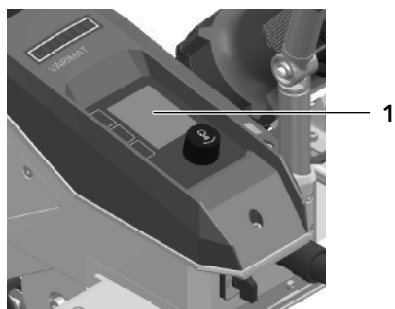
1 beknopte handleiding

1 zeskantige pensleutel maat 4

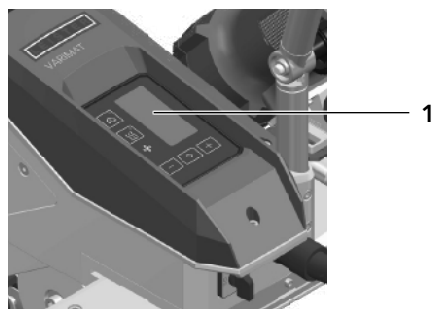
4.3 Overzicht van de onderdelen van het apparaat



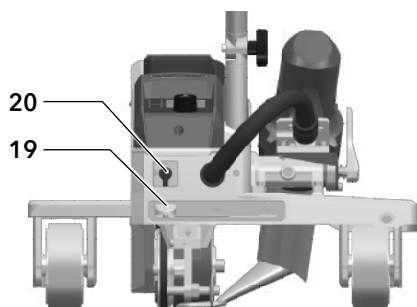
- | | |
|---|--|
| 1. Bedieningspaneel | 15. Baaninstelling |
| 2. Behuizing | 16. Baangeleidingsrol |
| 3. Hulpgewicht | 17. Zwenkmechanisme |
| 4. Handgreep | 18. Typeplaatje met modelaanduiding en seriemarke-
ring |
| 5. Houder voor netsnoer (met karabijnhaak om op te
hangen) | 19. Activeren van glijdende transportas |
| 6. Netsnoer | 20. Hoofdschakelaar (aan/uit-schakelaar) |
| 7. Basisgewicht | 21. Beweegbare transportas |
| 8. Achterlooprol | 22. Borgschroef (geleidestang) |
| 9. Heteluchtblazers | 23. Geleidestang, onderkant |
| 10. Aandrijfrol/contactaandrukrol | 24. Klemhendel, geleidestang, bovenste deel |
| 11. Lasmondstuk van 40 mm | 25. Geleidestang, bovenkant |
| 12. Heteluchtblazer vergrendeling | 26. Aandrukriem |
| 13. Weergave van baaninstelling | 27. Spanrol |
| 14. Transportrol | |



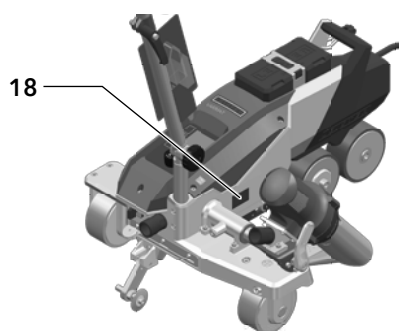
Bedieningspaneel (1) VARIMAT 700/500



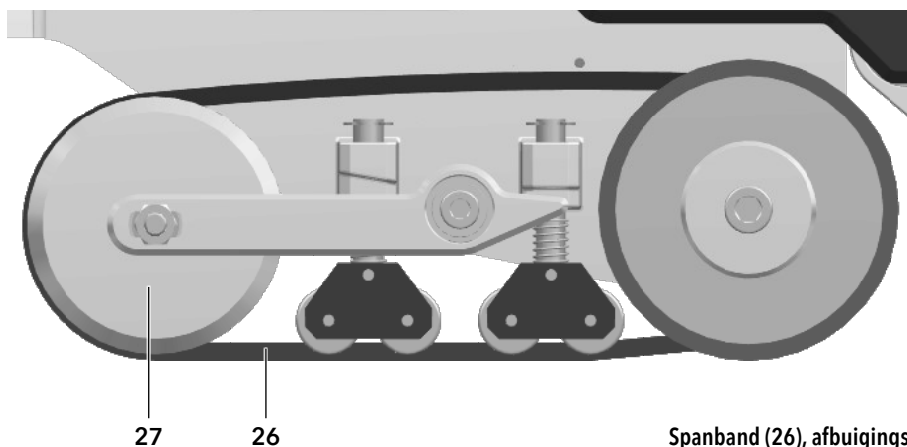
Bedieningspaneel (1) VARIMAT 300



Activering van beweegbare transportas (19), hoofdschakelaar (20)



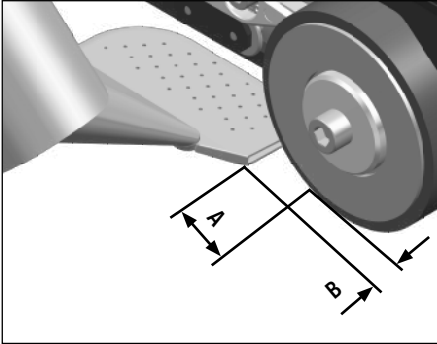
Typeplaatje (18)



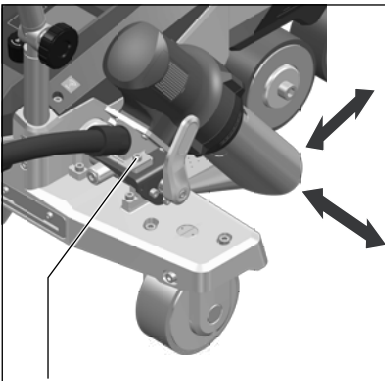
Spanband (26), afbuigingsrol (27)

5. Instellingen op de VARIMAT 700/500/300

5.1 De lasmondstukken afstellen

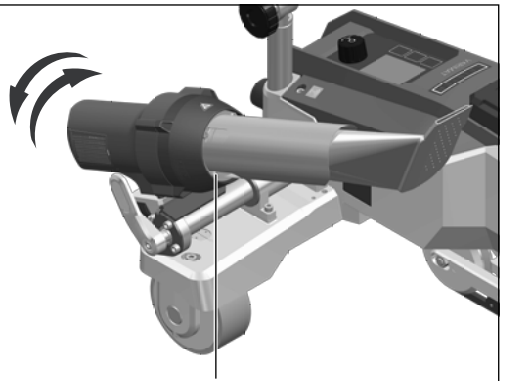


- A = 55 mm +/- 2
- B = 1-2 mm
- C = 1 mm



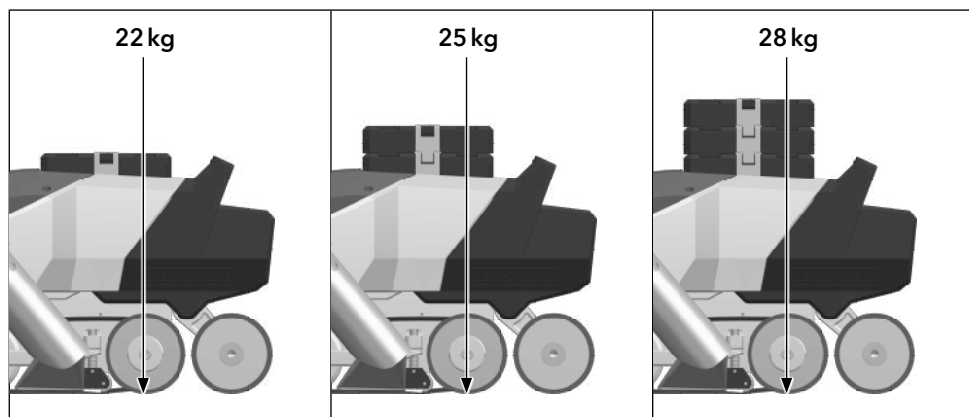
2 x inbusbouten

Set afmeting „A + B“ (2 inbusbouten)
Set afmeting „C“ (4 Torx-bouten)



4 x Torx-bouten

5.2 Extra gewichten voor het verhogen van het contactdrukgewicht

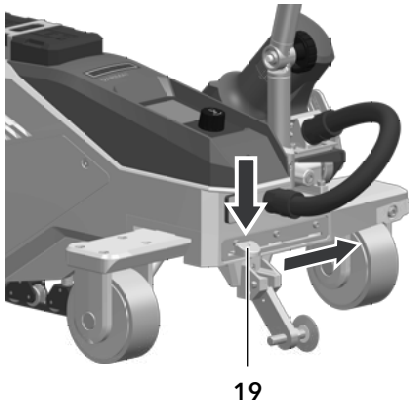


Het **basisgewicht (7)** weegt 13,5 kg en kan worden verwijderd voor transport.

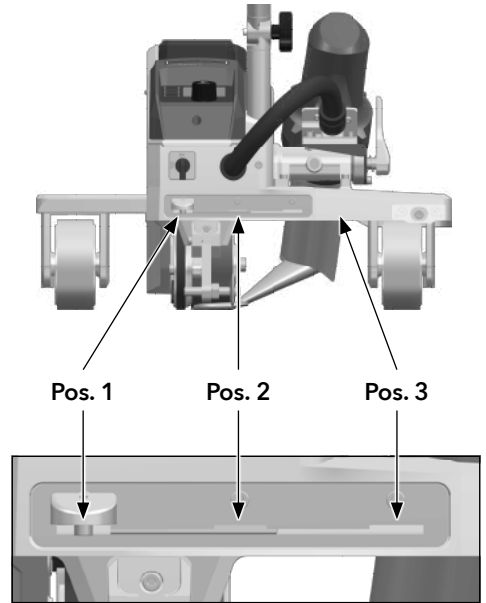
5.3 De geleidestang afstellen



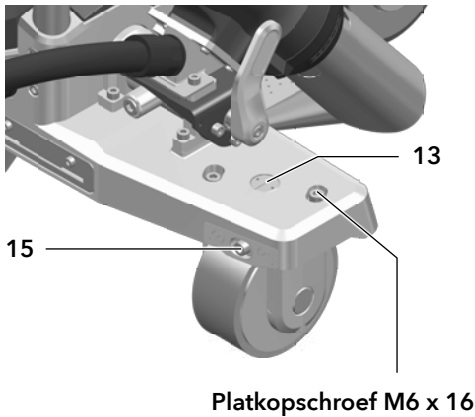
5.4 Afstellen van de beweegbare transportas



- Positie 1:** Eindpositie Basislassen Lassen
- Positie 2:** Middenpositie Basislassen Lassen
- Positie 3:** Lassen dicht bij de rand



5.5 Afstellen van de baaninstelling



1. Draai de twee M6 x 16 platkopschroeven los.
2. Stel de baan in met de **baaninstelling (15)**.



3. Controleer de instelling op de **baaninstellingsindicator (13)**.
4. Draai de twee M6 x 16 platkopschroeven weer vast.

6. Inbedrijfstelling van de VARIMAT 700/500/300

6.1 Arbeidsomgeving en veiligheid

Veiligheidsinstructies



Risico op overlijden door elektrische schok als gevolg van gevaarlijke elektrische spanning

- Het apparaat mag alleen worden aangesloten op geaarde stopcontacten en verlengsnoeren.
- Bescherm het apparaat tegen vocht en natte omstandigheden.
- Bij gebruik op een bouwplaats is een aardlekschakelaar verplicht.
- Controleer voorafgaand aan het eerste gebruik van het apparaat het netsnoer, de stekker en het verlengsnoer op elektrische en mechanische beschadigingen.
- Het apparaat mag alleen worden geopend door geïnstrueerd, gekwalificeerd personeel.



Gevaar voor brand en explosie bij onoordeelkundig gebruik in de buurt van brandbare materialen en explosieve gassen.

- Vermijd oververhitting van het materiaal.
- Plaats het apparaat nooit in de buurt van ontbrandbare materialen en/of explosieve gassen.
- Plaats het apparaat nooit in de buurt van ontbrandbare materialen en/of explosieve gassen wanneer het aanstaat en/of heet is.
- Gebruik het apparaat alleen op brandwerende oppervlakken.



Risico op brandwonden door hete onderdelen van de apparatuur en heteluchtstraal

- Raak het beschermmondstuk en mondstuk niet aan wanneer deze heet zijn.
- Laat het lasapparaat altijd eerst afkoelen.
- Richt de heteluchtstroom nooit op mensen of dieren.



Risico dat u per ongeluk bekneld raakt en naar binnen wordt getrokken vanwege bewegende delen

- Raak geen bewegende delen aan.
- Draag geen losse kleding zoals sjaals.
- Bind lang haar samen en bescherm het met een hoofdbedekking.



Gezondheidsrisico vanwege schadelijke dampen

- Het lassen van PVC-materialen creëert schadelijke waterstofchloridedampen.
- Zorg tijdens het werken altijd voor een goede ventilatie van de werkplek.
- Raadpleeg het door de fabrikant van het materiaal verstrekte veiligheidsinformatieblad. Volg de instructies van dat bedrijf op.
- Let erop dat u tijdens het lasproces geen materiaal verbrandt.



Risico op struikelen vanwege het netsnoer

- Het **netsnoer (6)** moet vrij kunnen bewegen en mag de gebruiker of derden niet hinderen tijdens het werk (struikelgevaar).



- De lokale **netspanning** moet overeenkomen met de nominale **spanning** die op het apparaat is vermeld.
- Maximale netwerkimpedantie volgens EN 61000-3-11 / UL 499 / CSA C22.2 Nr 88: $Z_{max} = 0,169 \Omega + j 0,106 \Omega$. In geval van twijfel moet contact worden opgenomen met het verantwoordelijke elektriciteitsbedrijf.
- Indien de stroomvoorziening uitvalt, schakel dan de hoofdschakelaar van het apparaat uit en draai de heteluchtblazer in de parkeerstand, om schade aan de heteluchtblazer te voorkomen.



Let op

- Leef de nationale wettelijke voorschriften inzake veiligheid op het werk na (veiligheid van personeel of apparaten).



Risico op verblinding vanwege de LED-lichtbundel

- Vermijd direct oogcontact met het LED-lichtbundel.



Let op

- Gebruik het apparaat alleen horizontaal en op brandwerende oppervlakken.



- Vergewis u ervan dat u in overeenstemming met de nationale regelgeving handelt als u lasten gaat verplaatsen of hijsen.
- Gebruik voor het transporteren van het hetelucht-lasapparaat de meegeleverde transportkist en draag de transportkist aan de daarvoor bestemde handgreep.
- Het gewicht van uw VARIMAT 700/500/300 inclusief transportkist bedraagt 45,0 kg (37,5 kg zonder transportkist, inclusief 1 gewicht).

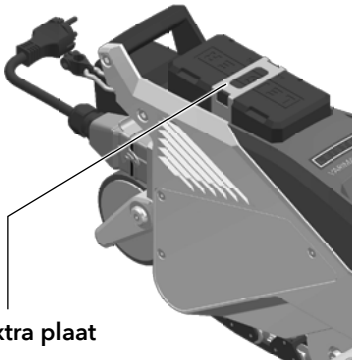
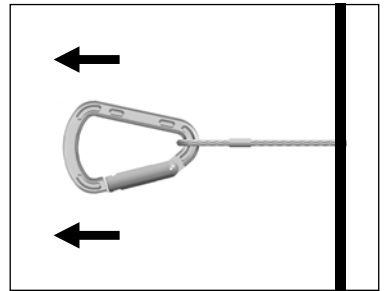
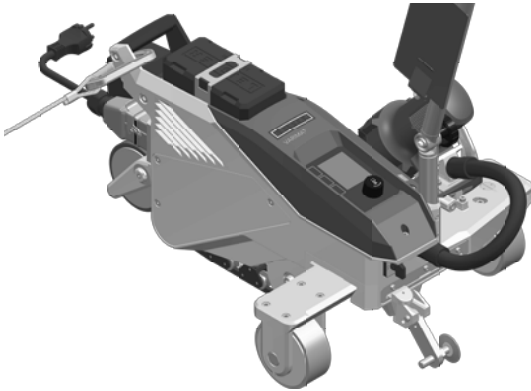


▪ **Verplaats altijd met zijn tweeën**

de machine in zijn transportkist.



- Draag een valbeschermer als u op plaatsen moet werken waar de kans bestaat dat u valt.
- Moet u nabij de dakborstweringen (borstwering, dakranden) lassen? Borg dan uw hete-lucht-lasapparaat met de draaggreep (4) ter beveiliging tegen vallen aan een valstopper, voorzien van horizontale geleiders (bijvoorbeeld een rail- of kabelveiligheidssysteem).
- Vergewis u ervan dat de veiligheidsketting, net als alle andere veiligheidsvoorzieningen (karabijnhaken, kabels) minstens een last kunnen dragen van 7 kN in elke richting die kan worden verwacht. Het is verplicht om vergrendelbare karabijnhaken (twist-lock of schroeftypes) te gebruiken om het apparaat vast te haken. U moet alle verbindingen van de veiligheidsketting correct installeren en controleren volgens de specificaties van de fabrikant.



Extra plaat

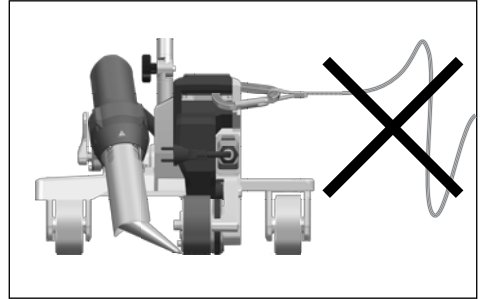
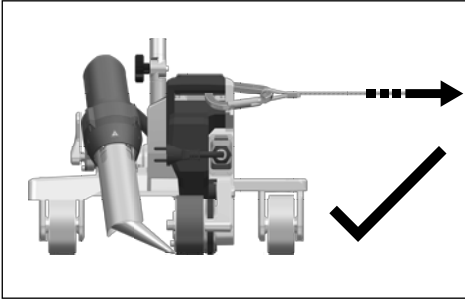
Laat iemand met kennis van zaken – voorafgaand aan elk gebruik en na elk ongebruikelijk voorval – de draaggreep (4) inspecteren die u gebruikte om de veiligheidskabel vast te zetten. De draaggreep (4) mag geen scheuren, corrosiesporen, bobbelen of andere materiaaldefecten vertonen.

Zet de extra gewichten vast met de meegeleverde extra plaatjes (1 per gewicht).



Let op

- Zet het hetelucht-lasapparaat alleen vast aan de **draaggreep (4)**.
- Maak de hetewig-lasautomaat nooit vast aan enkele verankeringspunten waardoor touwen kunnen doorhangen. Stel de koppelstukken altijd op een zo kort mogelijke lengte in om volledig de kans uit te sluiten dat het apparaat over de rand van de borstwering valt.




Let op

- Het apparaat kan door de zwaartekracht op ongecontroleerde wijze vallen. Het borgpunt is niet zo ontworpen dat het de schokbelasting van een plotselinge val kan opvangen.
- Aarzel niet om contact met de fabrikant op te nemen als er iets onduidelijk is tijdens de installatie of het gebruik.

Netsnoer en verlengkabel



- De op het apparaat aangegeven nominale spanning (zie  technische gegevens [2]) moet overeenkomen met de voedingsspanning.
- Het **netsnoer (6)** moet vrij kunnen bewegen en mag de gebruiker of derden niet hinderen tijdens het werk (struikelgevaar).
- Verlengkabels moeten zijn goedgekeurd voor het gebruik op de plaats van gebruik (bijvoorbeeld buiten) en dienovereenkomstig zijn gemarkeerd. Houd rekening met de vereiste minimale doorsnede voor verlengkabels.

Generatoren op locatie voor voeding

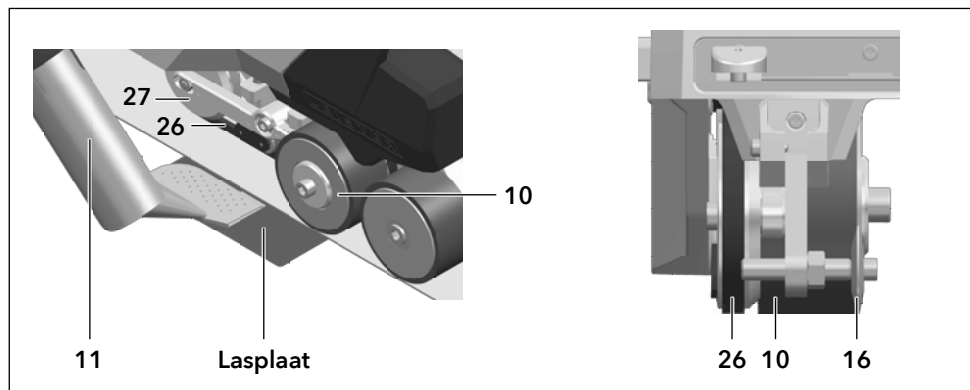
Wanneer u generatoren op locatie gebruikt als voeding, moet u ervoor zorgen dat de generatoren op locatie geaard zijn en zijn uitgerust met aardlekschakelaars.

Voor de nominale output van de energiecentrales is de formule „1.5-2 x nominale uitgang van het hetelucht-lasapparaat“ van toepassing.

6.2 Gebruiksgereedheid

Hang de trekontlasting van het **netsnoer (6)** aan de **netsnoerhouder (5)** en controleer vervolgens de basisinstelling van het **lasmondstuk (11)**.

Bekijk de instructievideo's op het YouTube-kanaal van Leister

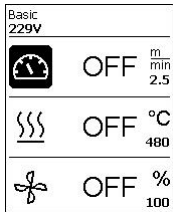


6.3 Het apparaat starten

- Nadat u het werkgebied en het hetelucht-lasapparaat volgens de instructies heeft voorbereid, sluit u het hetelucht-lasapparaat aan op de netspanning.
- Gebruik de **hoofdschakelaar (20)** om het hetelucht-lasapparaat in te schakelen.



Na het opstarten verschijnt kort het **startscherm** op de display, met het versienummer van de huidige softwarerelease en de apparaataanduiding.

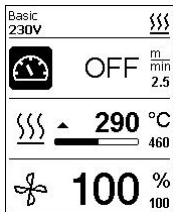


Als het apparaat van tevoren kon afkoelen, wordt dit gevolgd door een statische weergave van de instelwaarden van het meest recent gebruikte profiel (het basisprofiel wordt weergegeven wanneer het apparaat voor het eerst in gebruik wordt genomen).

De verwarming is op dit moment nog niet ingeschakeld.

- Selecteer het gewenste lasprofiel of definieer de lasparameters afzonderlijk.
- Schakel nu de verwarming in met de *aan-/uitknop voor de verwarming (31)*.

6.4 Lasvolgorde



Vorbereiden op lassen

Zodra u de verwarming heeft ingeschakeld, ziet u een **dynamische weergave van de huidige luchttemperatuur met een voortgangsbalk** (werkelijke en ingestelde waarden).

- Zorg ervoor dat de lastemperatuur is bereikt voordat u met de werkzaamheden begint (de opwarmtijd is 3-5 minuten).
- Voer nu testlassen uit in overeenstemming met de lasinstructies van de materiaalafabrikant en/of nationale normen of voorschriften en inspecteer de resultaten. Pas het lasprofiel naar wens aan.

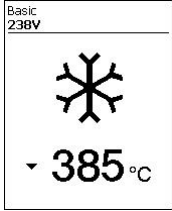
Beginnen met lassen

- Druk tegen de **vergrendelingshendel van de heteluchtblazer (12)**, laat de **heteluchtblazer (9)** zakken en geleid het **lasmondstuk (11)** tussen de overlappende vellen tot aan de aanslag.
- De aandrijfmotor start automatisch zodra de **heteluchtblazer (9)** is ingeschakeld.
- U kunt het apparaat ook handmatig starten met de *Aan-/uitknop van de aandrijving (30)*.
- Geleid het hetelucht-lasapparaat aan de **geleidestang (23, 25)** of aan de **draaggreep (4)** langs de overlapping en observeer ook de positie van de **baangeleidingsrol (16)**.
- Vermijd het uitvoeren van druk op de **geleidestang (23, 25)** tijdens het lasproces, omdat dit kan leiden tot lasfouten.

6.5 Afwerking lassen

- Druk na het lassen tegen de **vergrendelingshendel van de heteluchtblazer (12)**, verleng de **heteluchtblazer (9)** tot aan de stop (hierdoor stopt de aandrijfmotor) en draai hem omhoog tot hij vastklikt.
- Draai vervolgens de **baangeleidingsrol (16)** omhoog.

6.6 Het apparaat uitschakelen/Onderhoud



Gebruik de *Aan-/uitknop voor de verwarming (31)* om de verwarming uit te schakelen, zodat het **lasmondstuk (11)** afkoelt.

Hierdoor wordt de cool down mode geactiveerd.

- De blazer schakelt na ongeveer 6 minuten automatisch uit.
- Schakel het apparaat nu uit met de **hoofdschakelaar (20)** en koppel het **netsnoer (6)** los van het elektrische netwerk.



- Wacht tot het apparaat is afgekoeld.
- Inspecteer het **netsnoer (6)** en de stekker op eventuele elektrische en/of mechanische schade.
- Gebruik een staalborstel om het **lasmondstuk (11)** te reinigen.

7. Beknopte handleiding VARIMAT 700/500




Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in de afzonderlijke hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing in acht.

7.1 Inschakelen/Starten

1. Zorg ervoor dat de **hoofdschakelaar (20)** is uitgeschakeld en dat de **heteluchtblazers (9)** in de parkeerstand staan. Sluit de netstekker aan op de contactdoos.
2. Schakel de **hoofdschakelaar (20)** in.
3. Schakel de verwarming in met de *aan-/uitknop voor de verwarming (31)*; wacht 3-5 minuten tot de gewenste temperatuur is bereikt.
4. Draai de **heteluchtblazer (9)** naar beneden (het apparaat start automatisch).

7.2 Uitschakelen


1. Draai de **heteluchtblazers (9)** omhoog (stopt de aandrijfmotor).
2. Gebruik de *aan-/uittoets* voor de verwarming (31) om de verwarming uit te schakelen.
3. Wacht tot het **afkoelproces** is voltooid (ongeveer 6 minuten).
4. Schakel het apparaat in met de **hoofdschakelaar (20)**.
5. Neem de **netstekker** uit de contactdoos.




VARIMAT 700 / 500 / 300


Quick Guide

Operating Instructions:
leister.link/gg-dlp-varimat-700

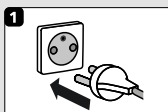


Download
myLeister App






1




2

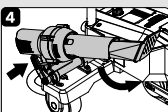
ON




3




4






1




230V/400V

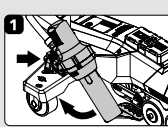
3




5 min



1




2

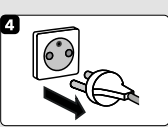



3

OFF




4






2



4

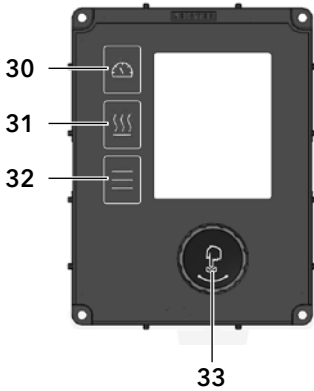


QG VARIMAT 700/500/300 / 12.2023 / 175.792

8. Bedieningspaneel VARIMAT 700/500

Het **bedieningspaneel (1)** bestaat uit de **functietoetsen** waarmee u de verschillende menufuncties kunt bedienen, en de **display** waar de respectievelijk geselecteerde instelling, menuopties of de waarden die geldig zijn voor de bedrijfstijd worden weergegeven.

8.1 Functieknoppen



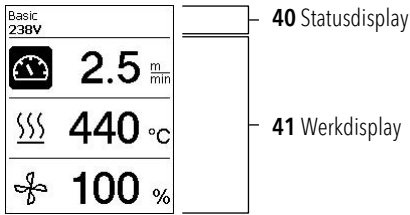
- 30. Knop Aandrijving aan/uit
- 31. Knop Verwarming aan/uit
- 32. Knop Menu
- 33. e-Drive

Meervoudige toewijzing van functieknoppen Bedieningspaneel (1)

Symbol	Naam	In de werkdisplay (41)	Druk na het indrukken van de knop (32) in het menu op
	Knop Aandrijving aan/uit (30)		Selectie van regel bij bewerken van tekst
	Knop Verwarming aan/uit (31)		Selectie van regel bij bewerken van tekst
	Knop Menu (31)	Overschakelen naar menu	Terugkeren naar de werkdisplay
	e-Drive (33) indrukken	De ingestelde waarde wordt overgenomen, selectie keert direct terug naar de functiedisplay	Selecteert de gemarkeerde positie
	e-Drive (33) draaien	Stelt de vereiste instelwaarde in stappen van 0,1 m/min, 10 °C of 5 % in	Wijzigt de positie binnen het instellingenmenu en stelt de waarde van de geselecteerde positie in

8.2 digitale display

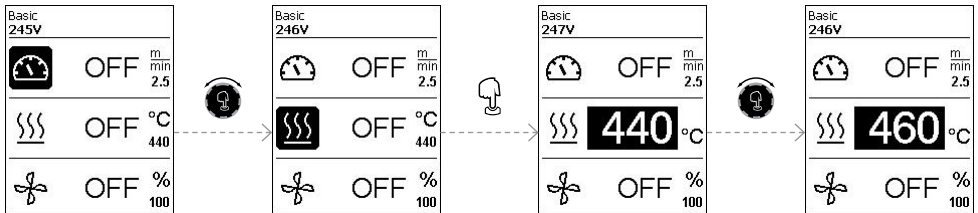
De display is onderverdeeld in twee zones:



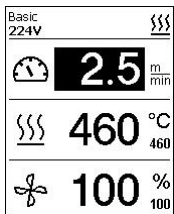
8.3 De lasparameters instellen

Om een lasparameter aan te passen voor het lassen, gaat u als volgt te werk:

Voorbeeld voor het instellen van de lastemperatuur

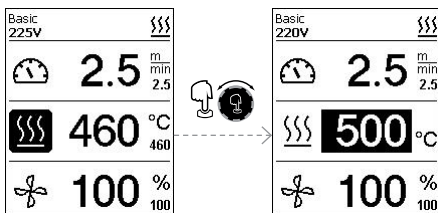


Als u geen gegevens meer invoert, springt de cursor automatisch terug naar het temperatuursymbool. Vervolgens kunt u de volgende lasparameter selecteren met de knop *e-Drive* (33).



Tijdens het lasproces staat de cursor altijd op het pictogram Aandrijving. **U kunt de lassnelheid op elk gewenst moment aanpassen met de knop *e-Drive* (33).**

Als u nog een parameter wilt aanpassen, drukt u eerst op de knop *e-Drive* (33), draait u vervolgens aan de knop *e-Drive* (33) en selecteert u de gewenste parameter.



Als u geen gegevens meer invoert, springt de cursor automatisch terug naar het pictogram Aandrijving als de Infomodus niet is ingeschakeld.

8.4 Displaysymbolen voor de statusweergave (display 40)

De statusdisplay is onderverdeeld in een linkerzone (1) en een rechterzone (2).

Statusdisplay 1/Links	
Profielnaam	Geeft de naam weer van het geselecteerde, huidige geldige lasprofiel (zoals Basis). Als een profielnaam meer dan 6 tekens bevat, worden eerst de eerste 6 tekens weergegeven, gevolgd door de resterende 6 tekens. Het systeem laat vervolgens de eerste 6 tekens zien.
Spanning	Weergave van de voedingsspanning
Statusdisplay 2/Rechts	



Waarschuwing aanwezig



Gegevensregistratie



Overspanning



Eco-modus



Ontvangst van GPS-gegevens



Underspanning



WLAN



Apparaat stoppen bij waarschuwing ingeschakeld



Verwarmen







Toepassingsbescherming ingeschakeld









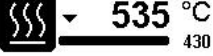




Toepassingsbescherming actief

8.5 Displaysymbolen voor de werkdisplay (display 41)

	2.5 <small>m/min</small>
	440 °C
	100 %

Tijdens de werking worden de instelpunten van de lasparameters (aandrijving in m/min of ft/min, temperatuur in graden Celsius (°C) of Fahrenheit (°F), luchtvolume in procent (%)) en, indien van toepassing, informatienotities (zie  Infomodus [9.10]) weergegeven.


U kunt de knop *e-Drive* (33) gebruiken om tussen de lasparameters te schakelen. Door op de knop *e-Drive* (33) te drukken, selecteert u de betreffende parameter en past u deze vervolgens individueel aan door aan de knop *e-Drive* (33) te draaien.

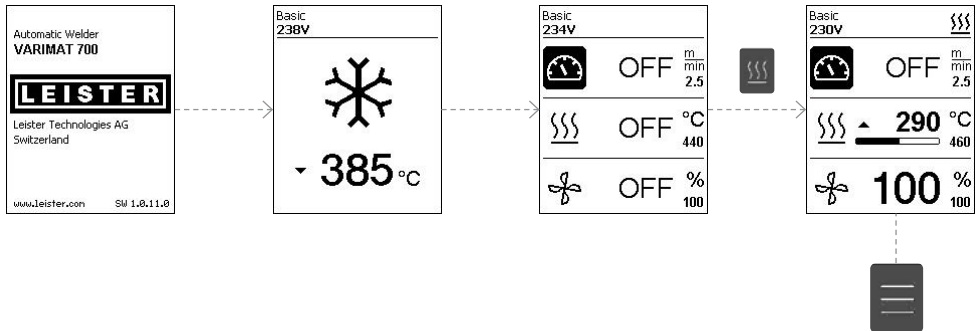
	Symbool aandrijving-/lassnelheid [m/min of ft/min]
	Symbool luchttemperatuur [°C of °F]
	Symbool luchtvolume [%]
	Symbool hulpgewicht [N] (beschikbaar als optie)
	Symbool testlas
	De lastemperatuur is te laag, verwarmingsproces pijl omhoog en de voortgangsbalk geven aan dat de gewenste hogere temperatuur nog niet is bereikt. Het knipperende getal boven de voortgangsbalk geeft de huidige bereikte werkelijke waarde (290) aan; de waarde rechts van de balk (460) geeft de ingestelde waarde van het geselecteerde lasprofiel of van de individuele instelling weer.
	De lastemperatuur is te hoog, afkoelingsproces pijl omlaag en de voortgangsbalk geven aan dat de gewenste lagere temperatuur nog niet is bereikt. De knipperende waarde boven de balk geeft de huidige bereikte werkelijke waarde (535) aan; de waarde rechts van de balk (430) toont de ingestelde waarde van het geselecteerde lasprofiel of van de individuele instelling.
	Symbool voor cool down mode
	Symbool voor waarschuwing hardwarefout Het apparaat is niet meer klaar voor gebruik. Neem contact op met uw geautoriseerde Leister verkoop- en servicepartner. Let op de respectievelijke foutcode in het hoofdstuk Waarschuwingen en foutmeldingen.
	Symbool voor waarschuwing hardwarefout (verwarmingselement is defect). Het apparaat is niet meer klaar voor gebruik. Neem contact op met uw geautoriseerde Leister verkoop- en servicepartner.
	Symbool voor waarschuwing te hoge temperatuur . Laat het lasapparaat afkoelen.

9. Instellingen en functies van de VARIMAT 700/500-software

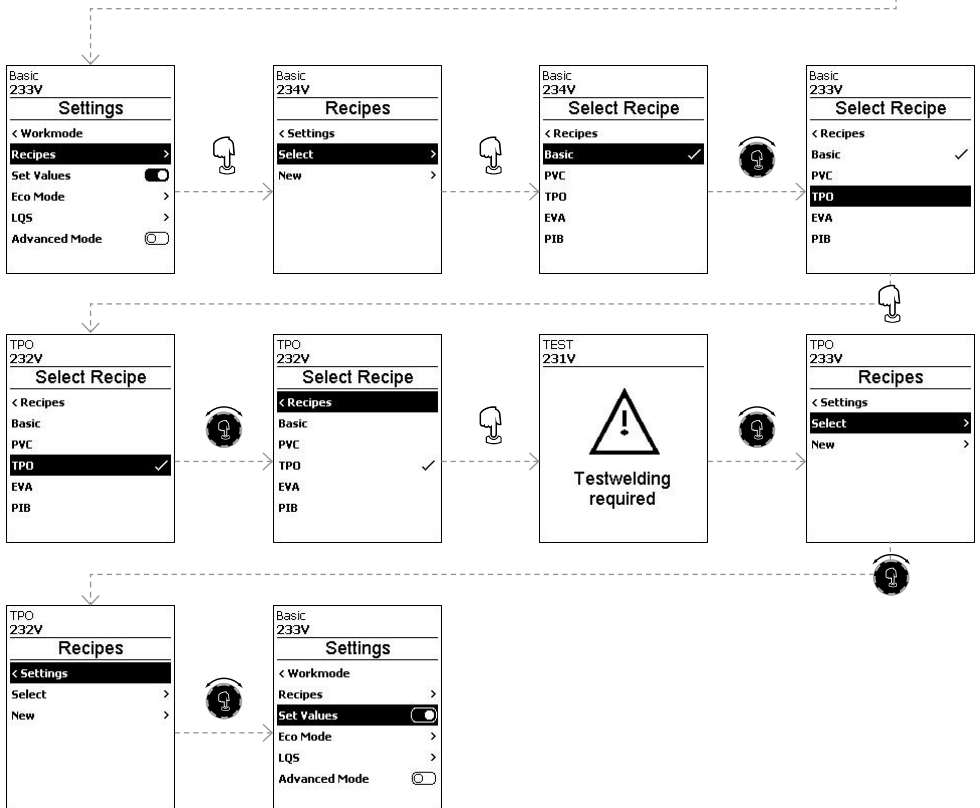
Hoofdstukken 9-10 gelden uitsluitend voor de VARIMAT 700 en de VARIMAT 500. De bediening van de VARIMAT 300 wordt behandeld in hoofdstuk 12.

9.1 Overzicht menunavigatie van de VARIMAT 700/500

Opmerking: Als u op de knop *Menu* (32)  drukt, keert u terug naar de werkdisplay in elk menu-item.



Voorbeeld: Selectie van lasparameters



9.2 Standaard instelling



Basic
233V

Settings

< Workmode

Recipes >

Set Values

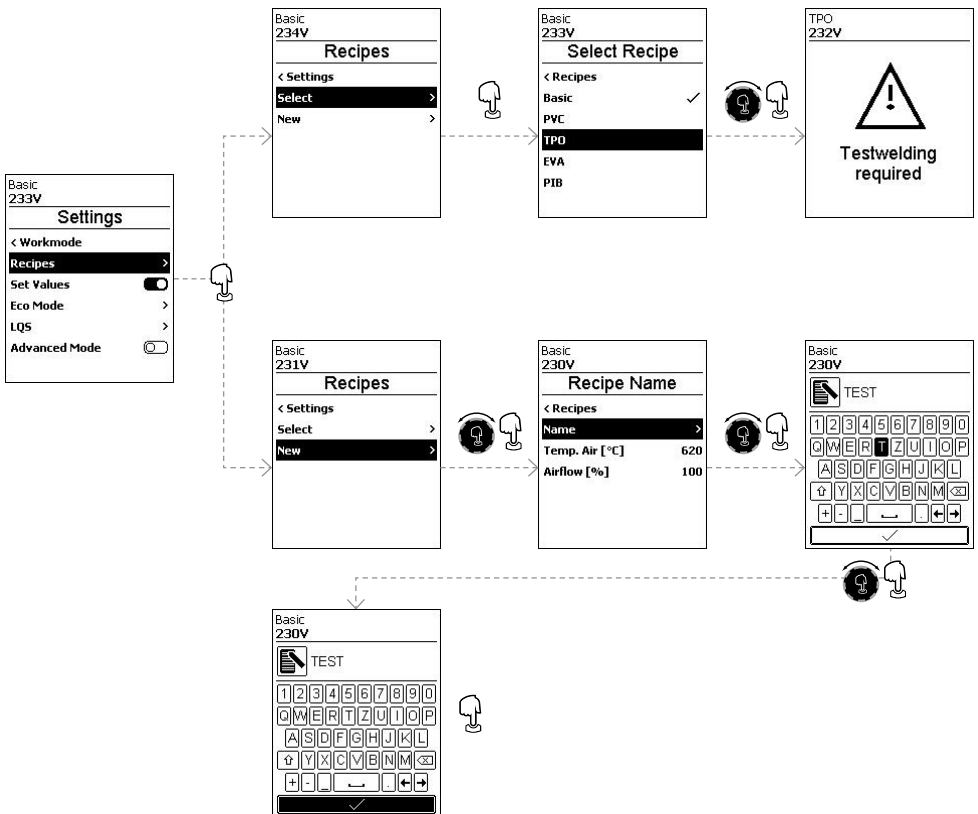
Eco Mode >

LQS >

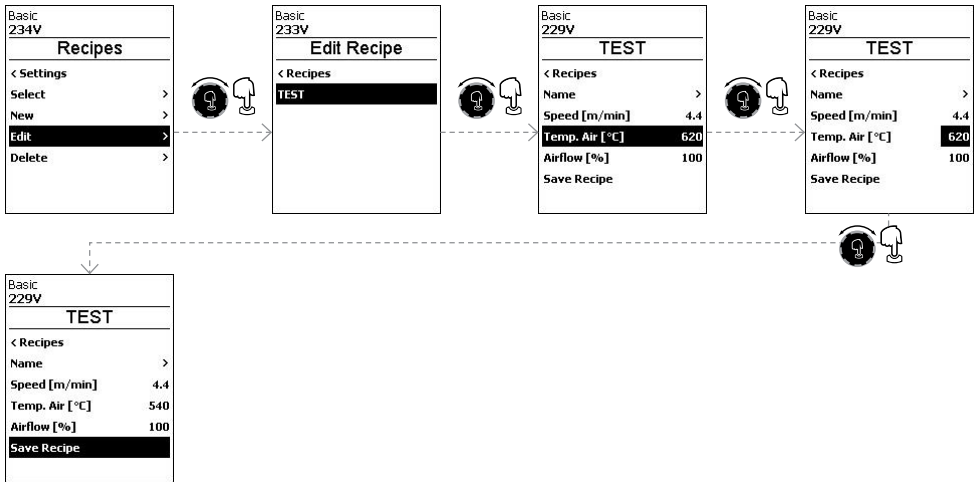
Advanced Mode

- Formules
- Weergave van ingestelde waarden
- Eco-modus
- LOS (VARIMAT 700)
- Advanced mode (geavanceerde modus)

9.3 Formules



U kunt de parameters van uw eigen lasparameters op elk gewenst moment aanpassen. Alle aanpasbare lasparameters worden weergegeven.



9.4 Ingestelde waarden weergeven

De weergave van de werkelijke waarde en de streefwaarde is af fabriek in de werkweergave (41) ingeschakeld. Als u de instelwaarde en de werkelijke waarde niet in het werkdisplay (41) wilt weergeven, kunt u Ingestelde waarden deactiveren.



Als de functie Ingestelde waarden is geactiveerd, worden de werkelijke temperatuur (hoog) en de doeltemperatuur (laag) weergegeven in de werkdisplay (41).

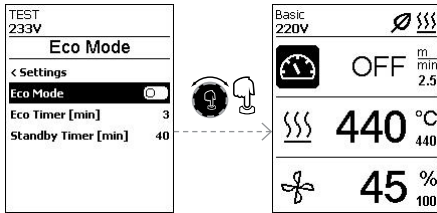


Dit geldt analoog voor aandrijving (m/min) of luchtvolume (procent).

9.5 Eco-modus

De functie Eco-modus is af fabriek uitgeschakeld.

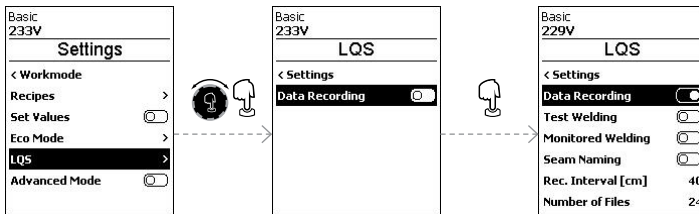
U kunt de Eco-modus activeren door op de knop *e-Drive* (33) te drukken.



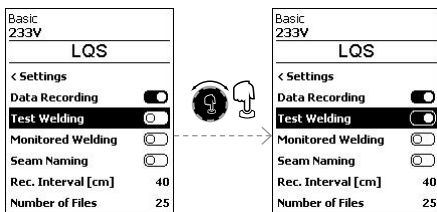
Als u de Eco-modus heeft geactiveerd en het apparaat gedurende de ingestelde periode inactief blijft, schakelt het apparaat automatisch over naar de stand-bytimer-modus. Het luchtvolume wordt automatisch verlaagd naar 45 %. In de werkdisplay (41) wordt de stand-bytimer weergegeven met het bijbehorende symbool.

Nadat de stand-bytimer zonder activiteit is verlopen, wordt het afkoelproces automatisch gestart. U kunt het afkoelproces onderbreken met de knop *Verwarming aan/uit* (31).

9.6 Instellingen voor LQS-gegevensregistratie (VARIMAT 700)

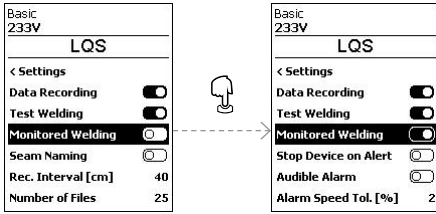


Testlassen



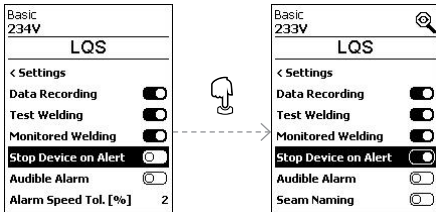
Als Testlassen is ingeschakeld, kunt u vóór het eigenlijke lasproces een testlas maken.

Bewaakt lassen



Als Monitored Welding [Bewaakt lassen] is ingeschakeld, worden de grenswaarden van de vastgelegde lasparameters geregistreerd.

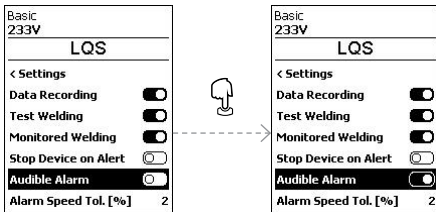
Stop Device on Alert [Apparaat stoppen bij waarschuwing]



Als Apparaat stoppen bij waarschuwing is ingeschakeld, worden de verwarming en de aandrijving uitgeschakeld als de grenswaarde wordt overschreden. De grenswaarden zijn opgegeven. De maximaal toegestane temperatuurafwijking van de heteluchtblazer is 10 °C; de toegestane afwijking van de aandrijfsnelheid is 4 % en de afwijking van de ventilatorsnelheid is 5 %.

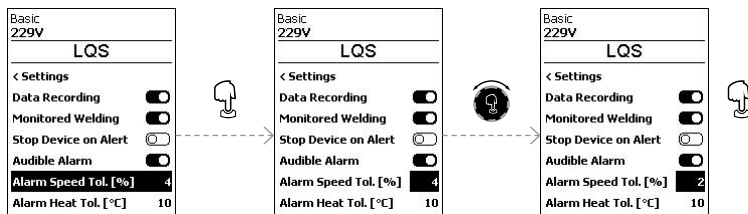
Als de grenswaarde wordt overschreden, stopt de machine automatisch na 30 seconden. Het symbool Apparaat stoppen bij waarschuwing wordt weergegeven in het statusdisplay (40).

Audible Alarm [Hoorbaar alarm]

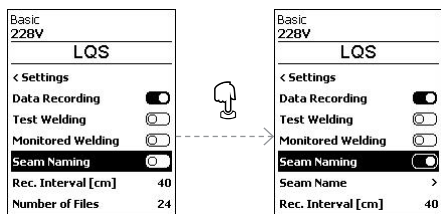


Als het Audible Alarm [Hoorbaar alarm] is ingeschakeld, klinkt er een geluidsalarm wanneer de grenswaarde wordt overschreden.

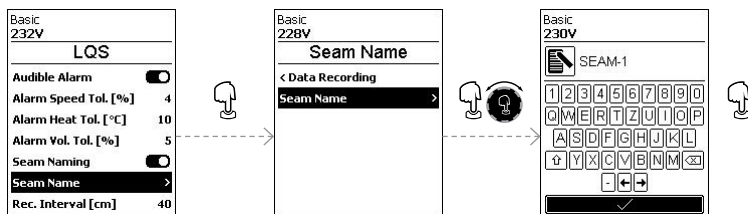
Als **Stop apparaat bij waarschuwing** niet is geactiveerd, kunt u de grensafwijkingen voor aandrijfsnelheid (snelheid), temperatuur van de heteluchtventilator (warmte) en ventilatorsnelheid (lucht) afzonderlijk instellen.



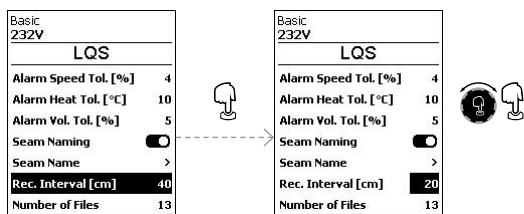
Seam Naming [Naamgeving naad]



Seam Name [Naam naad]



Opn. Interval [Rec. Interval]



Number of Files [Aantal bestanden]

Basic 234V	
LQS	
Alarm Heat Tol. [°C]	10
Alarm Vol. Tol. [%]	5
Seam Naming	<input checked="" type="checkbox"/>
Seam Name	>
Rec. Interval [cm]	20
Number of Files	13
Free Memory [MB]	7620

Het aantal opgenomen bestanden wordt weergegeven.

Vrij geheugen

Basic 234V	
LQS	
Alarm Vol. Tol. [%]	5
Seam Naming	<input checked="" type="checkbox"/>
Seam Name	>
Rec. Interval [cm]	20
Number of Files	13
Free Memory [MB]	7620
GPS	<input type="checkbox"/>

De vrije geheugencapaciteit wordt weergegeven.

GPS

Basic 229V	
LQS	
Seam Naming	<input checked="" type="checkbox"/>
Seam Name	>
Rec. Interval [cm]	20
Number of Files	1
Free Memory [MB]	7621
GPS	<input type="checkbox"/>
GPS Position	>



Basic 229V	
LQS	
Seam Naming	<input checked="" type="checkbox"/>
Seam Name	>
Rec. Interval [cm]	20
Number of Files	1
Free Memory [MB]	7621
GPS	<input type="checkbox"/>
GPS Position	>


GPS is af fabriek uitgeschakeld.

De GPS-coördinaten van de lasnaden worden weergegeven in het lasprotocol.

GPS-positie

Basic 229V	
LQS	
Seam Naming	<input checked="" type="checkbox"/>
Seam Name	>
Rec. Interval [cm]	20
Number of Files	1
Free Memory [MB]	7621
GPS	<input type="checkbox"/>
GPS Position	>



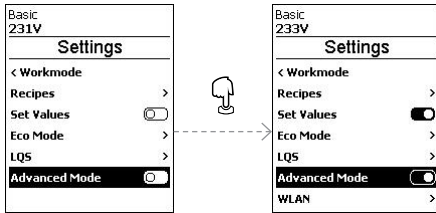
Basic 235V	
GPS Position 	
N 46° 54.8271'	
Longitude	
E 8° 15.5502'	
Elevation	
468.19 m	
Satellites in view 10	
HDOP 1.91	



Nu kunt u de GPS-positiegegevens bekijken als er verbinding is met de satelliet.

Het symbool voor GPS-ontvangst wordt weergegeven in het statusdisplay (40). Als het symbool zwart gevuld is, zijn er satellieten gevonden. Als het symbool niet is gevuld, wordt er gezocht naar satellieten.

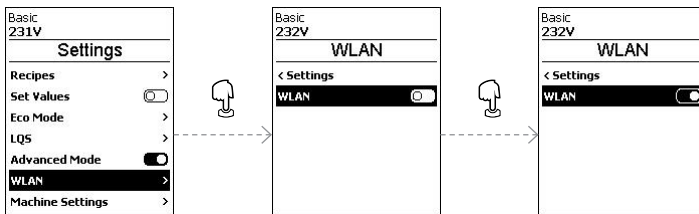
9.7 Instellingen geavanceerde modus



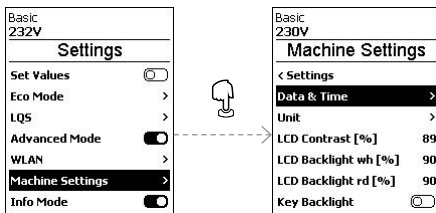
Als u de Geavanceerde modus heeft geactiveerd, zijn er aanvullende menuopties voor u beschikbaar.

9.8 WLAN-instellingen

WLAN is af fabriek uitgeschakeld.

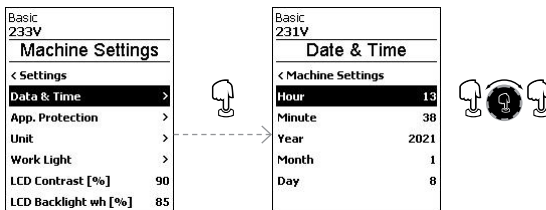


9.9 Apparaatinstellingen



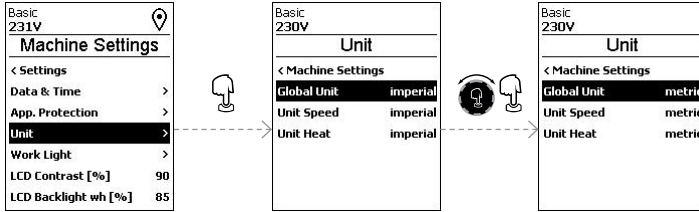
Datum en tijd instellen

Hier kunt u het uur, de minuten, het jaar, de maand en de dag instellen.

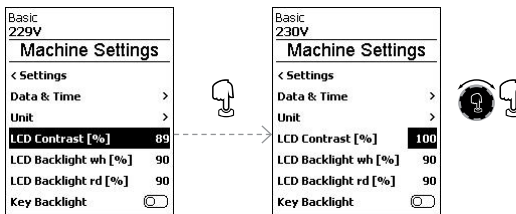


Eenheid

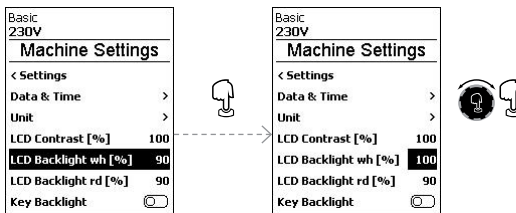
Hier kunt u de eenheid van de display selecteren; metrisch en imperiaal.



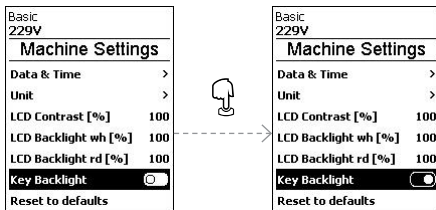
LCD-contrast



LCD-achtergrondverlichting (wit, rood)



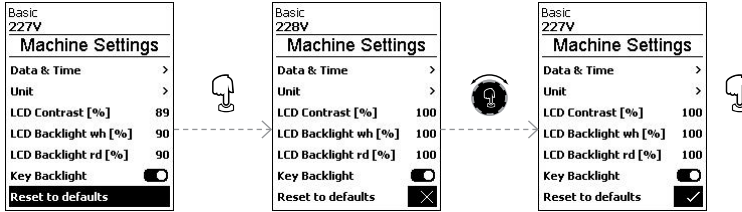
Knop Achtergrondverlichting



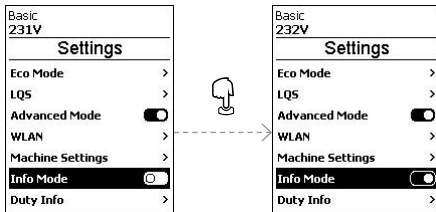
Met de functie Key Backlight kunt u de verlichting van het toetsenbord in- of uitschakelen.

Resetten naar standaardwaarden

Het activeren van de functie Resetten naar standaardwaarden zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstellingen.

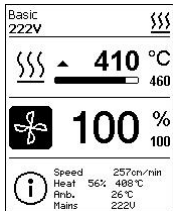


9.10 Infomodus



Info Mode is af fabriek uitgeschakeld.

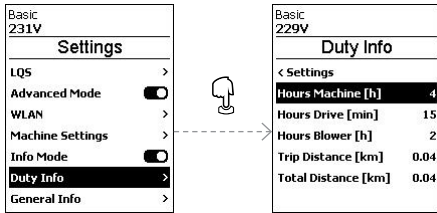
Als Info Mode is geactiveerd, wordt aanvullende informatie weergegeven op het werkniveau.



De volgende informatie wordt weergegeven:

- Snelheid in cm/min
- Bezettingsgraad van het verwarmend vermogen in procenten en de temperatuur in °C
- Omgevingstemperatuur in °C
- Netspanning in V

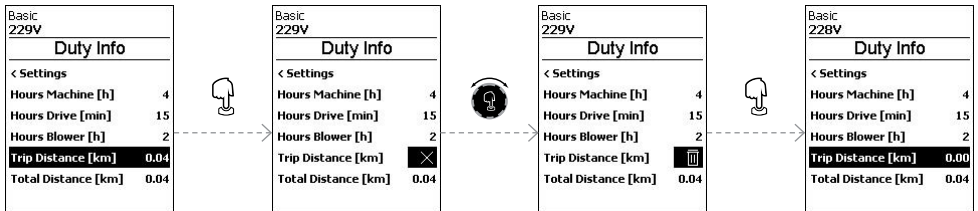
9.11 Informatie over toepassingen



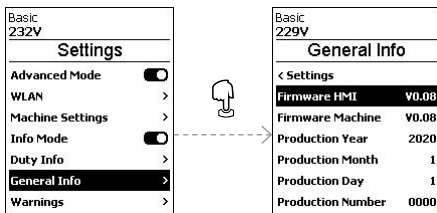
Als **Duty Info** is geactiveerd, worden de bedrijfstijden van de machine, de aandrijving en de blazer weergegeven.

In de twee onderstaande regels ziet u de afgelegde afstanden als een dagteller en als totale bedrijfstijd. De dagteller kan door u worden verwijderd.

Om de dagteller te verwijderen, selecteert u het menu-item Reisafstand



9.12 General Info (algemene informatie)

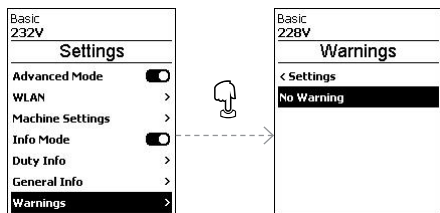


De volgende informatie wordt weergegeven:

- Softwareversie HMI en PCU
- Productiedatum van de machine
- Serienummer

10. Waarschuings- en foutmeldingen VARIMAT 700/500

Alle waarschuwingen worden weergegeven via de functie Waarschuwingen.

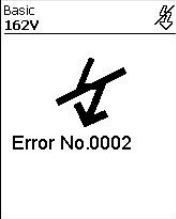
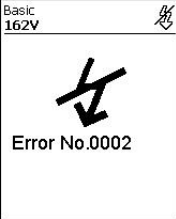




Als er een waarschuwing in behandeling is, kunt u nog steeds grotendeels zonder beperkingen blijven werken.

In tegenstelling tot wat het geval is bij een waarschuwingsbericht, is het **niet mogelijk om door te blijven werken wanneer er een foutmelding verschijnt**. De verwarming wordt automatisch uitgeschakeld en de aandrijving wordt geblokkeerd. De weergave van de bijbehorende foutcodes vindt zonder vertraging plaats in de werkdisplay (41).

U kunt op elk moment specifieke informatie ontvangen over het type fout of de waarschuwing, waaronder via het menu Instellingen onder Waarschuwingen weergegeven.

Soort melding	Toon	Foutcode	Beschrijving en maatregelen
Waarschuwing		---	<p>Voorbeeld van een waarschuwingssymbool in de statusdisplay (33).</p> <p>Voedingsspanning te hoog. Tegelijkertijd wordt de rode achtergrondverlichting van de LCD-module afwisselend ingeschakeld.</p>
Fout		0008	<p>Foutsymbool en tekst van opmerking (foutnr. 0008/overmatige temperatuur) in de werkdisplay Oplossing: Laat het apparaat afkoelen</p>
Fout		0020	<p>Foutsymbool en tekst van opmerking (Foutnr. 0020/Verwarmingselement defect) in de werkdisplay. Oplossing: Het verwarmingselement vervangen</p>

Fout (inclusief adres van verkoop- en servicepartner, indien van toepassing)*	 <p>Basic 162V</p>	0002	Underspanning/overspanning
	 <p>Basic 162V</p>	0004	Hardwarefout
		0008	Thermo-element is defect
		0100	Blazer is defect
		0200	Fout communicatiemodule
 <p>Basic 232V</p> <p>Error No.0100 Contact your service center www.leister.com</p>	0400	Fout aandrijving	
Servicebericht	 <p>Basic 230V</p> <p>Maintenance Servicing</p>	---	Wanneer de serviceteller van het apparaat 2500 bedrijfsuren bereikt, verschijnt de melding. De volgende keer dat de hoofdschakelaar (20) wordt geactiveerd, verschijnt „ Onderhoudservice “ op het display. Dit bericht wordt gedurende 10 seconden weergegeven of kan worden overgeslagen tot de volgende inschakeling door op de knop <i>e-Drive</i> (33) te drukken.


Neem contact op met *Leister verkoop- en servicepartners

11. Veelgestelde vragen, oorzaken en maatregelen VARIMAT 700/500



Het apparaat wordt automatisch ingeschakeld nadat de blazers zijn ingeschakeld:

- Als de luchttemperatuur hoger is dan 100 °C wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, wat bijvoorbeeld kan gebeuren als het apparaat wordt losgekoppeld van de voeding zonder het afkoelproces, schakelt het apparaat automatisch over naar de cool down mode. Het afkoelproces is voltooid wanneer de luchttemperatuur 2 minuten lang lager is dan 100 °C.

Het apparaat schakelt automatisch uit:

- In stand-bymodus wordt de verwarming automatisch uitgeschakeld nadat de tijd is verstreken die de gebruiker heeft opgeslagen (zie ook  Stand-bymodus [9.5]).


Lasresultaat van gebrekkige kwaliteit:

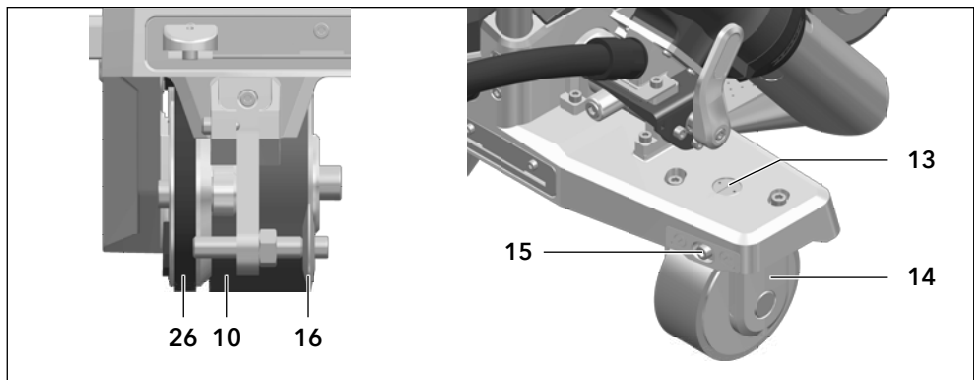
- Controleer de aandrijfsnelheid, de lastemperatuur en het luchtvolume.
- **Reinig het lasmondstuk (11)** met een draadborstel (zie  Het apparaat uitschakelen/Onderhoud [6.6])
- **Lasmondstuk (11)** onjuist ingesteld (zie  Instellen van het lasmondstuk [5.1])
- **Baanleidingsrol (16)** verkeerd afgesteld en veroorzaakt golvingen
- **Onjuiste werking van het apparaat**, neem contact op via salesupport@leister.com

Na maximaal 5 minuten is de ingestelde lastemperatuur nog steeds niet bereikt:

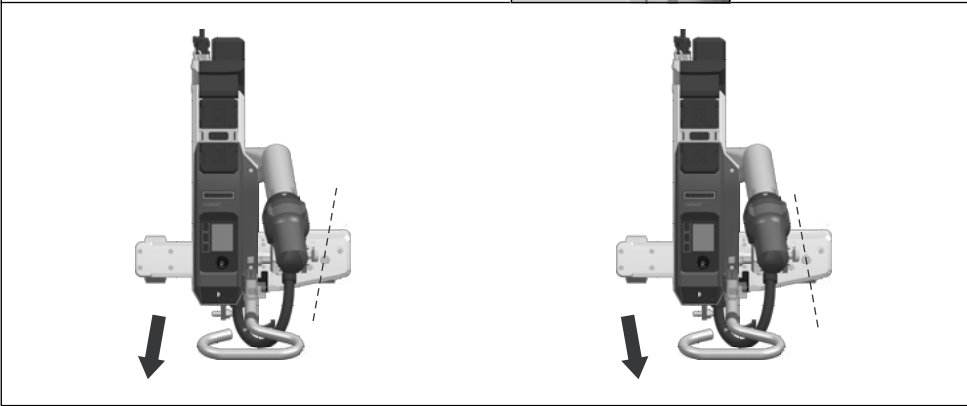
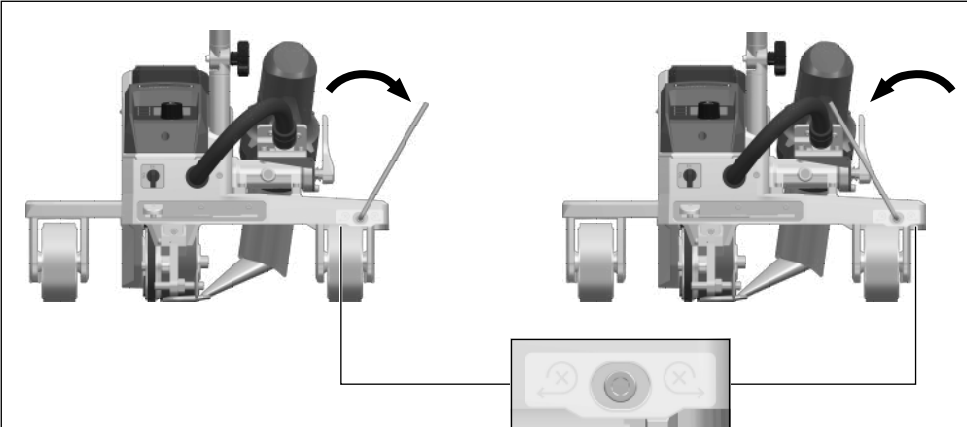
- Controleer de voedingsspanning
- Verlaag de luchtstroom
- Controleer het verwarmingselement

Apparaat beweegt niet vooruit in een rechte lijn:

- **Lijn de baanleidingsrol (16)** zo uit dat deze evenwijdig en lineair is ten opzichte van de **aandrijf-/aandrukrol (10)** (zie  lasvolgorde [6.4]).
- Voor een eenvoudige instelling gebruikt u de instelmeter (inbegrepen in de leveringsomvang)
- **Stel de transportrol (14)** in met de **baaninstelling (15)**, controleer de **weergave baaninstelling (13)**.



Ga verder naar de volgende pagina



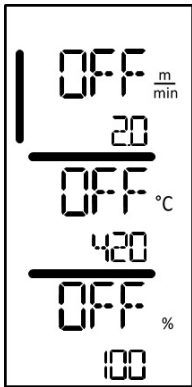
12. De VARIMAT 300 bedienen

12.1 Het apparaat starten

- Nadat u het werkgebied en het hetelucht-lasapparaat volgens de beschrijving heeft voorbereid, sluit u het hetelucht-lasapparaat aan op de netspanning.
- Gebruik de **hoofdschakelaar (20)** om het hetelucht-lasapparaat in te schakelen.



Na aansluiting verschijnt het startscherm kort in de display van de **bedieningseenheid (2)** met het **versienummer** van de huidige softwareversie en de apparaataanduiding.



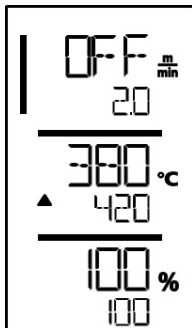
Als het apparaat van tevoren kon afkoelen, wordt dit gevolgd door een statische weergave van de instelwaarden voor de meest recent ingestelde lasparameters.

In dit stadium worden de verwarming, blazer en aandrijving uitgeschakeld.

Schakel nu de verwarming in met de *aan-/uitknop voor de verwarming (31)*.

12.2 Lasvolgorde

Vorbereiden op lassen



Zodra u de verwarming heeft ingeschakeld, ziet u een dynamische weergave van de huidige luchttemperatuur (werkelijke en ingestelde waarde). Alle lasparameters (lassnelheid, temperatuur en luchtvolume) kunnen worden ingesteld.

- Zorg ervoor dat de lastemperatuur is bereikt voordat u met het werk begint (led stopt met knipperen). De opwarmtijd bedraagt 3-5 minuten.
- Voer nu testlassen uit in overeenstemming met de lasinstructies van de materiaalafabrikant en/of nationale normen of voorschriften en inspecteer de resultaten. Pas het lasprofiel naar wens aan.

Beginnen met lassen

- Druk tegen de **vergrendelingshendel van de heteluchtblazer (12)**, laat de **heteluchtblazer (9)** zakken en geleid het **lasmondstuk (11)** tussen de overlappende vellen tot aan de aanslag.
- De aandrijfmotor start automatisch zodra de **heteluchtblazer (9)** is ingeschakeld.

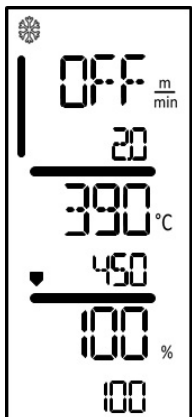
Het geleiden van het apparaat tijdens het lasproces

- Geleid het hetelucht-lasapparaat aan de **geleidestang (23, 25)** of aan de **draaggreep (4)** langs de overlapping en observeer ook de positie van de **baangeleidingsrol (16)**.
- Vermijd het uitvoeren van druk op de **geleidestang (23, 25)** tijdens het lasproces, omdat dit kan leiden tot lasfouten.

12.3 Afwerking lassen

- Druk na het lassen tegen de **vergrendeling van de heteluchtblazers (12)**, verleng de **heteluchtblazers (9)** tot aan de aanslag en draai ze omhoog tot ze vastklikken.
- Draai vervolgens de **baangeleidingsrol (16)** omhoog.

12.4 Het apparaat uitschakelen/Onderhoud



Gebruik de **Aan-/uitknop voor de verwarming (31)** om de verwarming uit te schakelen, zodat het **lasmondstuk (11)** afkoelt.

Hierdoor wordt de cool down mode geactiveerd.

- De blazer schakelt na ongeveer 6 minuten automatisch uit.
- Schakel het apparaat nu uit met de **hoofdschakelaar (20)** en koppel het **netsnoer (6)** los van het elektrische netwerk.



- Wacht tot het apparaat is afgekoeld.
- Inspecteer het **netsnoer (6)** en de stekker op eventuele elektrische en/of mechanische schade.
- Gebruik een staalborstel om het **lasmondstuk (11)** te reinigen.

13. Beknopte handleiding VARIMAT 300




Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in de afzonderlijke hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing in acht.

13.1 Inschakelen/Starten

1. Zorg ervoor dat de **hoofdschakelaar (20)** is uitgeschakeld en dat de **heteluchtblazers (9)** in de parkeerstand staan. Sluit de netstekker aan op de contactdoos.
2. Schakel de **hoofdschakelaar (20)** in.
3. Schakel de verwarming in met de *aan-/uitknop voor de verwarming (31)*; wacht 3-5 minuten tot de gewenste temperatuur is bereikt.
4. Draai de **heteluchtblazer (9)** naar beneden (het apparaat start automatisch).

13.2 Uitschakelen


1. Draai de **heteluchtblazers (9)** omhoog (stopt de aandrijfmotor).
2. Gebruik de *aan-/uittoets voor de verwarming (31)* om de *verwarming uit te schakelen*.
3. Wacht tot het **afkoelproces** is voltooid (ongeveer 6 minuten).
4. Schakel het apparaat in met de **hoofdschakelaar (20)**.
5. Neem de **netstekker** uit de contactdoos.




VARIMAT 700 / 500 / 300


Quick Guide

Operating Instructions:
leister.link/qg-dlp-varimat-700

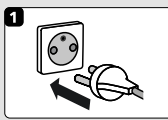


Download
myLeister App






1




2

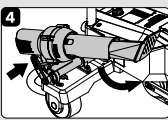
ON




3




4






1




230V/400V

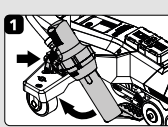
3




5 min



1




2

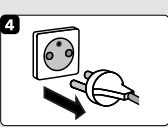



3

OFF




4






2



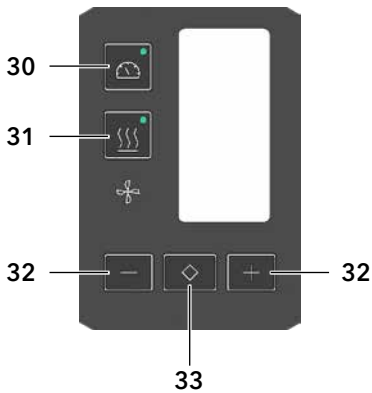
4



QG VARIMAT 700/500/300 / 12.2023 / 175.792







14. Bedieningseenheid VARIMAT 300

14.1 Functieknoppen

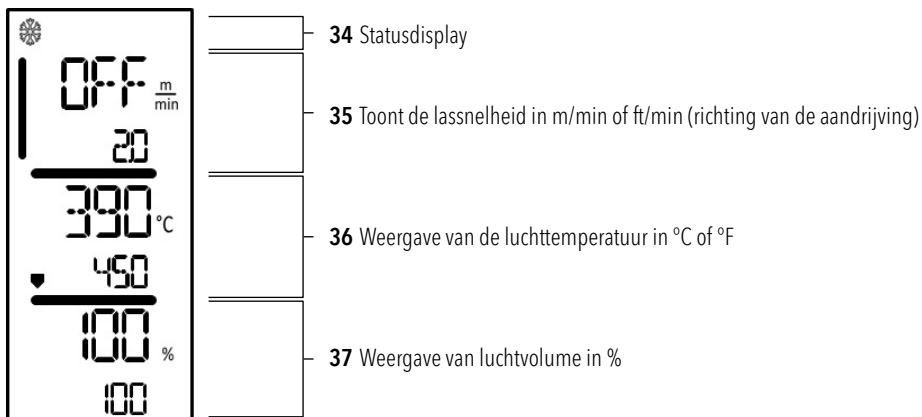


- 30. Knop *Aandrijving aan/uit*
- 31. Knop *Verwarming aan/uit*
- 32. Knoppen *Plus/min*
- 33. Knop *Bevestigen*

Functieknoppen

Symbool	Naam	Functie
	Knop <i>Motor aan/uit</i> (30)	Schakelt de aandrijving in en uit
	Knop <i>Verwarming aan/uit</i> (31)	Schakelt de verwarming in en uit
	Symbool voor blazer	Geen functie
 	Knoppen <i>Plus/min</i> (32)	Instellen van de gewenste instelwaarde in stappen van 0,1 m/min, 10 °C of 5 %
	Knop <i>Bevestigen</i> (33)	Schakelt tussen de in te stellen instelwaarden

14.2 digitale display








Tijdens de werking worden de instelpunten van de lasparameters (aandrijving in m/min of ft/min, temperatuur in graden Celsius (°C) of Fahrenheit (°F), luchtvolume in procent (%)) en, indien van toepassing, informatie-notities weergegeven.

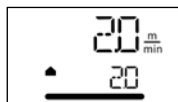
Gebruik de knop *Bevestigen* (33) om tussen de lasparameters te schakelen en pas de waarden individueel aan met de knoppen *Min/Plus pijl* (32).

14.3 Displaysymbolen voor de statusweergave (display 34)

Statusdisplay

	Symbool voor cool down mode
	Symbool voor waarschuwingmelding, waarschuwingsbericht of foutbericht Laat het apparaat afkoelen (zie ook  Waarschuwingsoptmerkingen/-symbolen voor waarschuwings- en foutmeldingen)
	Verwijzing naar service Symbool voor waarschuwing hardwarefout Het apparaat is niet meer klaar voor gebruik. Neem contact op met uw geautoriseerde Leister verkoop- en servicepartner. (Let op de respectievelijke foutcode in het hoofdstuk  Waarschuwingen en foutmeldingen).

14.4 Displaysymbolen voor de lassnelheid (display 35)



Werkelijke en ingestelde waarde van de lassnelheid
De pijl in de display voor de lassnelheid geeft de **aandrijfrichting** aan.

14.5 Displaysymbolen voor de lasttemperatuur (display 36)



▪ De lasttemperatuur is te laag, de pijl omhoog geeft aan dat de gewenste **hogere temperatuur** nog niet is bereikt. Het knipperende getal geeft de huidige bereikte werkelijke waarde (430) aan; de waarde onder (450) toont de instelwaarde van de individuele instelling.



▪ De lasttemperatuur is te hoog, afkoelingsproces pijl omlaag geeft aan dat de gewenste **lagere temperatuur** nog niet is bereikt. De knipperende waarde geeft de huidige bereikte werkelijke waarde (470) aan; de waarde onder (450) toont de instelwaarde van de individuele instelling.

14.6 Displaysymbolen voor het luchtvolume (display 37)



Werkelijke en ingestelde waarde van het luchtvolume

14.7 Status LED-weergave

Verwarmen

De LED op de knop *Verwarming aan/uit* (31) geeft de toestand van de verwarming weer.

LED-status <i>Verwarming aan/uit</i> (31)	Toestand
LED uit	Verwarming wordt uitgeschakeld.
LED knippert groen	Verwarming wordt ingeschakeld, temperatuur is buiten tolerantie
LED blijft groen branden	Verwarming wordt ingeschakeld, temperatuur is binnen tolerantie

Aandrijving

De LED op de knop *Aandrijving aan/uit* (30) geeft de toestand van de aandrijving aan.

LED-status <i>Aandrijving aan/uit</i> (30)	Toestand
LED uit	Aandrijving wordt uitgeschakeld
LED blijft groen branden	Aandrijving wordt ingeschakeld

Verwarming en aandrijving

Als beide LED's van de knop *Verwarming aan/uit* (31) en de knop *Aandrijving aan/uit* (30) tegelijkertijd knipperen, is er een fout (zie  Foutmelding [16]).

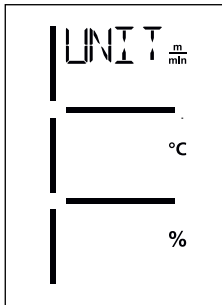
15. Instellingen en functies van de VARIMAT 300-software

15.1 De parametereenheden instellen

De eenheden voor de lassnelheid en de temperatuur kunnen door u worden aangepast.

Temperatuur: °C of °F

Snelheid: $\frac{\text{m}}{\text{min}}$ of $\frac{\text{voet (ft)}}{\text{min}}$



- Houd de knop *Aandrijving aan/uit* (30) en de knop *Verwarming aan/uit* (31) ingedrukt en sluit het netsnoer aan op de netvoeding. In het display verschijnt de melding UNIT.
- Druk op de knop *Bevestigen* (33) om te bevestigen en stel de gewenste eenheden in met de knoppen *Plus/Min* (32).
- Druk op de knop *Bevestigen* (33) om te bevestigen en gebruik de knoppen *Plus/Min* (32) om OPSLAAN te selecteren. Druk op de knop *Bevestigen* (33) om de eenheden op te slaan.

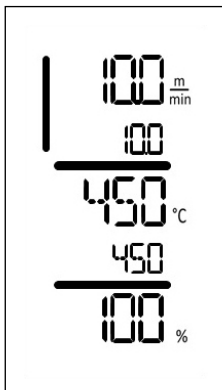
Het apparaat start vervolgens automatisch opnieuw op.

15.2 De lasparameters instellen

U kunt de instelwaarden van de drie lasparameters afzonderlijk regelen, zelfs tijdens bedrijf.

Tijdens bedrijf schakelt het geselecteerde bereik na 5 seconden automatisch over naar de rij **lassnelheid (35)**.

Ga als volgt te werk:



Selecteer:

Selecteer de gewenste instelwaarde voor aandrijving, temperatuur of lucht met de knop *Bevestigen* (33).

Weergave:

Het geselecteerde gebied wordt aangegeven door een balk aan de zijkant

Instelling:

Gebruik de knoppen *Min/Plus* (32) om de geselecteerde instelwaarde aan te passen aan uw vereisten.

15.3 Cool down mode

Tijdens het afkoelproces wordt de verwarming uitgeschakeld. De instelwaarden kunnen niet worden gewijzigd tijdens het afkoelproces.


Als de luchttemperatuur hoger is dan 60 °C wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, schakelt het apparaat automatisch naar de cool down mode.

Het afkoelproces is voltooid wanneer de luchttemperatuur 2 minuten lang lager is dan 100 °C.

Als u de verwarming weer wilt inschakelen, drukt u op de knop *Verwarming „Aan/Uit“* (31).

15.4 Controle van lasparameters tijdens de bedrijfstijd

De lassnelheid, luchttemperatuur en het luchtvolume worden voortdurend gecontroleerd.

Als een werkelijke waarde afwijkt van de instelwaarde volgens de individuele instellingen, wordt dit aangegeven in de werkdisplay (zie  Displaysymbolen van lastemperatuur [14.5]).

16. Waarschuwings- en foutmeldingen VARIMAT 300

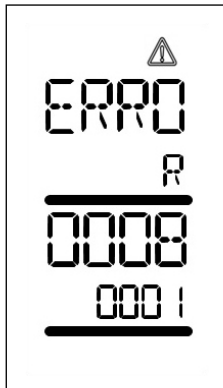
Foutmeldingen worden weergegeven in de display van de **bedieningseenheid (1)**.

Als er een foutmelding wordt weergegeven, kunt u niet verder werken.

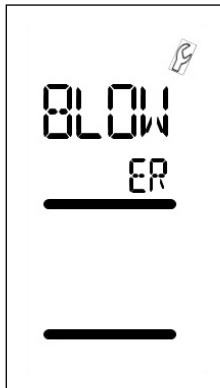
De verwarming wordt automatisch uitgeschakeld en de aandrijving wordt geblokkeerd. De bijbehorende foutcodes worden onmiddellijk weergegeven in de display van de **bedieningseenheid (2)**. De eerste vier cijfers geven de foutgroep aan. De tweede vier cijfers geven de gedetailleerde fout aan.

Voorbeeld:

Fout:



Waarschuwing:





Foutgroep	Omschrijving	Maatregelen
0001	Temperatuurmeting elektronica	Temperatuur >90 °C Laat het apparaat afkoelen
0004	Voedingsspanning	Sluit het apparaat aan op een ander stopcontact Als de fout nog steeds wordt weergegeven, neemt u contact op met Leister verkoop- en servicepartners.
0008	Thermo-element/verwarmingselement	Neem contact op met Leister verkoop- en servicepartners
0100	Ventilatormotor	Neem contact op met Leister verkoop- en servicepartners
0400	Aandrijfmotor	Neem contact op met Leister verkoop- en servicepartners
BLAZER	Koolborstels voor ventilatormotor	Verschijnt na 1.400 bedrijfsuren De koolborstels van de ventilatormotor moeten worden vervangen.

17. Veelgestelde vragen, oorzaken en acties VARIMAT 300

Het apparaat wordt automatisch ingeschakeld nadat de blazers zijn ingeschakeld:

- Als de luchttemperatuur hoger is dan 100 °C wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, wat bijvoorbeeld kan gebeuren als het apparaat wordt losgekoppeld van de voeding zonder het afkoelproces, schakelt het apparaat automatisch over naar de cool down mode. Het afkoelproces is voltooid wanneer de luchttemperatuur 2 minuten lang lager is dan 100 °C.


Lasresultaat van gebrekkige kwaliteit:

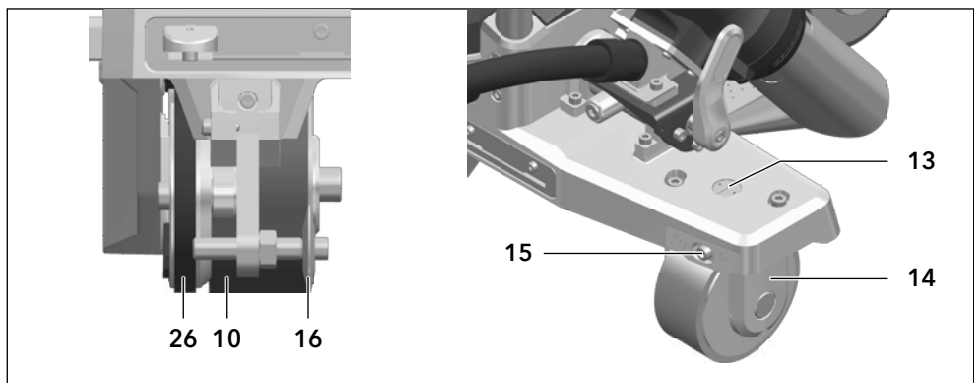
- Controleer de aandrijfsnelheid, de lastemperatuur en het luchtvolume.
- **Reinig het lasmondstuk (11)** met een draadborstel (zie  Het apparaat uitschakelen/Onderhoud [12.4])
- **Lasmondstuk (11)** onjuist ingesteld (zie  Instellen van het lasmondstuk [5.1])
- **Baanleidingsrol (16)** verkeerd afgesteld en veroorzaakt golvingen
- **Onjuiste werking van het apparaat**, neem contact op via salesupport@leister.com

Na maximaal 5 minuten is de ingestelde lastemperatuur nog steeds niet bereikt:

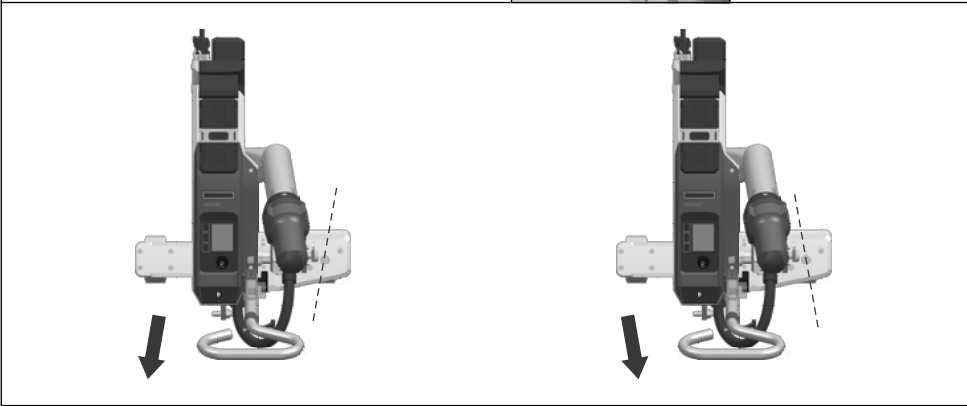
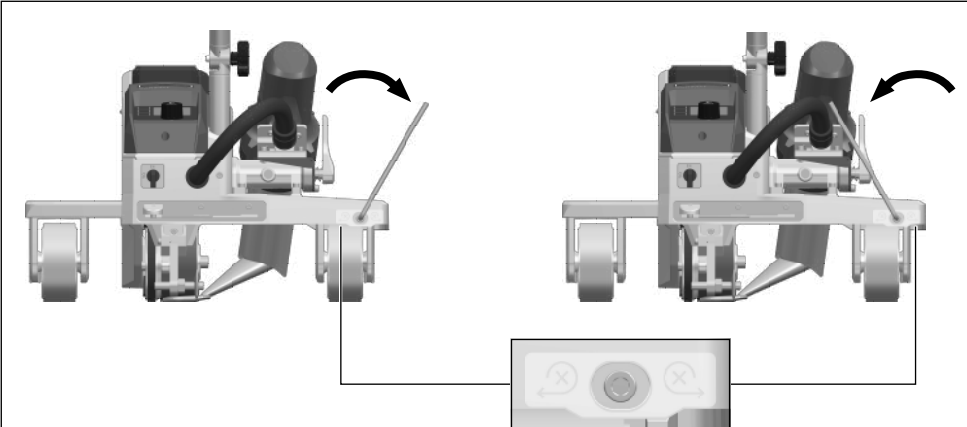
- Controleer de voedingsspanning
- Verlaag de luchtstroom
- Controleer het verwarmingselement

Apparaat beweegt niet vooruit in een rechte lijn:

- **Lijn de baanleidingsrol (16)** zo uit dat deze evenwijdig en lineair is ten opzichte van de **aandrijf-/aandrukrol (10)** (zie  lasvolgorde [12.2]).
- Voor een eenvoudige instelling gebruikt u de instelmeter (inbegrepen in de leveringsomvang)
- **Stel de transportrol (14)** in met de **baaninstelling (15)**, controleer de **weergave baaninstelling (13)**.



Ga verder naar de volgende pagina



18. Accessoires

Ga voor meer informatie naar leister.com.

19. Onderhoud en reparatie

Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende Leister verkoop- en servicepartners. U vindt het adres van uw erkende Leister verkoop- en servicepartner op de laatste pagina van deze bedieningshandleiding.

Ga voor meer informatie naar leister.com.

20. Opleiding

De Leister Academie en haar geautoriseerde Leister verkoop- en servicepartners bieden lascursussen en product- en toepassingstrainingen aan.

Ga voor meer informatie naar leister.com.

21. Conformiteitsverklaring

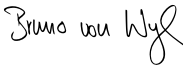
Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kaegiswil, Zwitserland bevestigt dat dit product voldoet aan de eisen van onderstaande Europese richtlijnen en wel in de modeluitvoeringen zoals wij die in de handel hebben gebracht:

Richtlijnen: 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU

Geharmoniseerde normen: EN ISO 12100, EN 60335-1, EN 60335-2-45, EN 62233, EN 55014-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, ETSI EN 300 328, EN IEC 63000

Naam van bevoegde vertegenwoordiger voor documentatie: Thomas Schäfer, Manager Productconformiteit

Kaegiswil, 30-11-2023



Bruno von Wyl, CTO



Pascal Bösch, VP R&D

22. Afvoeren



Verwijder elektrotechnische apparaten niet samen met of via het huishoudelijke afval!

Elektrische apparaten, accessoires en verpakkingen moeten milieuvriendelijk worden gerecycled.

Wanneer u onze producten weggooit, vragen we u om de nationale en lokale regelgeving in acht te nemen.

Garantie

- De garantie of garantierechten die voor dit apparaat zijn verleend door uw directe distributiepartner/verkoper gaan in op de dag na de aankoop. In het geval van garantie of een garantieclaim (controle aan de hand van de factuur of pakbon), zullen productie- of bewerkingfouten worden hersteld door de verkooppartner door middel van een vervangend apparaat of reparatie. Verwarmingselementen zijn uitgesloten van garantie of waarborg.
- Andere aanspraken op garantie of waarborg zijn binnen het kader van het toepasselijk recht uitgesloten.
- Schade als gevolg van natuurlijke slijtage, overbelasting, of onjuiste behandeling is uitgesloten van de garantie.
- Apparaten die door de koper zijn omgebouwd of gewijzigd vallen niet onder waarborgen of garantie.
- Gebruik alleen originele onderdelen en toebehoren van Leister; anders worden garantieclaims ongeldig verklaard.

↳ Verkoop- en servicepartners



Leister Technologies AG

Galileo-Strasse 10

6056 Kaegiswil

Switzerland

+41 41 662 74 74

leister@leister.com

leister.com